

ФГБУ «ВНИИЗЖ»:  
Россия, 600901, г. Владимир, мкр. Юрьевец,  
тел. (4922) 26-06-14, факс 26-38-77, тел/факс 26-15-73,  
E-mail: arriah@svsps.gov.ru, сайт: www.arriah.ru



# БЕШЕНСТВО

Острое инфекционное заболевание, вызываемое нейротропным вирусом, поражающим центральную нервную систему.

## ИСТОЧНИКИ ИНФЕКЦИИ

Больные как дикие, так и домашние животные (волки, лисицы, енотовидные собаки, шакалы, домашние собаки и кошки, др.).

## ИНКУБАЦИОННЫЙ ПЕРИОД

От 1–2 месяцев (до 90% случаев) до 1 года.

## КЛИНИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ПРИ ТИПИЧНОМ ТЕЧЕНИИ

3 стадии:

- продромальная: изменение поведения (становится беспокойным);
- стадия возбуждения: буйство, агрессия, отсутствие страха перед человеком, появление судорог и обильного слюнотечения;
- паралитическая: нарушение координации движения, паралич, смерть.

## КОСВЕННЫЕ ПРИЗНАКИ

Изменение голоса, косоглазие, выпадение языка и третьего века, отвисание челюсти, извращенный аппетит.

Особенность проявления у кошек: стремление спрятаться в темные недоступные места.

Бешенство после клинического проявления лечению не поддается. Летальность составляет почти 100%.

## ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ, ПОЗВОЛЯЮЩИЕ ЗАПОДОЗРИТЬ ЖИВОТНОЕ В ЗАБОЛЕВАНИИ БЕШЕНСТВОМ

Ослонение кожных покровов головы, истощение, наличие укусов, инородные предметы в желудке, в головном мозге и оболочках — гиперемия, отечность и участки кровоизлияния, признаки негнойного полиэнцефалита.

## ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА

Для исследования направляют труп или голову мелких животных, от крупных — голову. Важно — не повредить черепную коробку. Использовать яды для умерщвления нельзя! В сопроводительных документах к патматериалу указать данные анамнеза, клинические признаки, сведения о животном, месте и дате убоя (отстрела), дате отбора патологического материала, сведения о владельце, о контактах животного с людьми и другими животными.

ФГБУ «ВНИИЗЖ» проводит исследования методами РИФ и биопробы, выделение вируса бешенства в культуре клеток, иммуноферментный анализ, молекулярно-биологическими методами (ПЦР, определение генетической структуры вируса).

Препарат ФГБУ «ВНИИЗЖ» для диагностики бешенства — антирабический ФИТЦ-иммуноглобулин, сухой.

<https://shop.arriah.ru/>

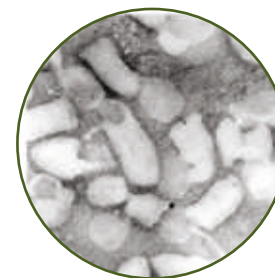
## ПРОФИЛАКТИКА

Домашние животные: вакцинация, недопущение появления беспризорных животных (отлов, сокращение кормовой базы, соблюдение порядка содержания и учета собак и кошек).

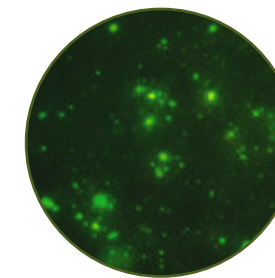
Дикая фауна: регулировка численности популяции плотоядных животных, планомерная оральная вакцинация с обязательным мониторингом эффективности вакцинации.

ФГБУ «ВНИИЗЖ» проводит исследования по определению иммунного статуса домашних животных, подлежащих вывозу за границу, оказывает услуги по оценке качества оральной антирабической вакцины диких плотоядных животных.

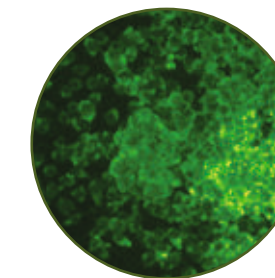
Основные целевые виды животных для оральной вакцинации — лисица и енотовидная собака



Вирионы вируса бешенства пулеобразной формы. Электронная микроскопия. Увеличение X 150000



Реакция иммунофлуоресценции (РИФ, МФА) — золотой стандарт диагностики бешенства. Флуоресценция внутриклеточных телец включения (рибонуклеопротеина ВБ) в ткани головного мозга. Окрашивание антирабическим ФИТЦ-иммуноглобулином. Увеличение X 400.



Реакция выделения ВБ в культуре клеток — полноценная замена биологической пробе на мышах, рекомендуемая МЭБ. Флуоресценция скоплений рибонуклеопротеина ВБ в клетках нейробластомы мыши. Окрашивание антирабическим ФИТЦ-иммуноглобулином. Увеличение 1:100.

**В случае укусов человека животным** — промыть рану большим количеством мыльной воды и не позднее 24 часов обратиться в медицинское учреждение за антирабической помощью. Лечение возможно только в инкубационный период заболевания. Важно знать, что только своевременная антирабическая вакцинация может спасти Вашу жизнь! Противопоказания к вакцинации отсутствуют. До момента постановки окончательного диагноза (от 2 недель до месяца) вакцинацию проводят в полном объеме.

## МЕРЫ БОРЬБЫ

Животных, подозреваемых в заболевании бешенством, лечить запрещено. Их немедленно умерщвляют для проведения диагностики и уничтожения.



Головной мозг (лисицы) — патологический материал для лабораторной диагностики бешенства



Приготовление отпечатка головного мозга для постановки реакции иммунофлуоресценции



Антирабический лиофилизированный иммуноглобулин, меченный флуоресцеинизотиоцианатом (ФИТЦ-иммуноглобулин). Активность 1:40. Производитель ФГБУ «ВНИИЗЖ» —ТУ 9388-091-00495527-2004



Оральная антирабическая вакцина. Съедобный брикет содержит внутри блистер с вирусом. В состав ингредиентов брикета входит тетрациклин — маркер поедаемости вакцины

Животных, покусавших людей и других животных, доставляют в ближайшее ветеринарное лечебное учреждение для осмотра и карантинирования в течение 10 дней.

При лабораторном подтверждении бешенства на неблагополучный пункт накладывают карантин. В очаге инфекции и угрожаемой зоне проводят антирабическую вакцинацию животных.

## ДЕЙСТВУЮЩАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО БОРЬБЕ С БОЛЕЗНЬЮ

Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 25 ноября 2020 г. N 705 "Об утверждении Ветеринарных правил осуществления профилактических, диагностических, ограничительных и иных мероприятий,

установления и отмены карантина и иных ограничений, направленных на предотвращение распространения и ликвидацию очагов бешенства" (с изменениями и дополнениями)



Биологическая проба — золотой стандарт диагностики бешенства для постановки окончательного диагноза в случае получения отрицательных результатов в РИФ. Интрацеребральное заражение белых мышей